

УТВЕРЖДАЮ:

Врио ректора ФГБОУ ВО

«Донской государственной аграрный университет»,

кандидат сельскохозяйственных наук

Е.О. Чернышова

«12» марта 2026г.

ОТЗЫВ



ведущей организации – Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет» на диссертационную работу Филиппова Павла Борисовича «Эффективность способов выращивания дуба черешчатого с его спутниками в полезных лесных полосах Донской равнины», представленную в диссертационный совет 35.2.035.06 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Актуальность исследования. Одной из причин нахождения более половины сельскохозяйственных земель Саратовской области под влиянием засухи, эрозии, дефляции, засоления, дегумификации и др. является низкая лесистость. Дуб черешчатый, как один из ключевых лесообразователей области, часто применяется в качестве главной породы при создании защитных лесных насаждений разного назначения. Таким образом, выявление наиболее эффективных способов выращивания дуба черешчатого в смешении с различными породами-спутниками является актуальной для науки задачей.

Научная новизна. На основе проведенных полевых исследований соискателем был определен наиболее подходящий для выращивания дуба черешчатого в степных районах европейской части РФ способ создания полезных лесных. Путем преобразования формулы С.С. Пятницкого была снижена трудоемкость метода определения продуктивности камбия древесных пород.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Соискателем были предложены *теоретические* разработки по выявлению влияния способа создания лесных полос и выбранных пород-спутников на продуктивность камбия дуба черешчатого и на другие его ростовые характеристики в полезных лесных полосах. В расчет продуктивности камбиальной ткани древесных растений были внесены изменения, снижающие трудоемкость исследований и позволяющие изучать данный показатель в ретроспективе. Практическая значимость проведенных исследований заключается в представлении агролесомелиоративного потенциала выращивания дуба черешчатого с его спутниками в полезных лесных полосах степи Донской равнины. В полезных лесных полосах Екатериновского района

Саратовской области соискателем были внедрены рубки ухода, предназначенные для повышения продуктивности главной породы. Фактический экономический эффект от внедренных рубок ухода составил 347,4 тыс. руб.

Степень достоверности научных положений диссертационной работы.

Достоверность научных результатов подтверждается экспериментальными исследованиями, применением государственных стандартов при организации и проведении испытаний, актом о внедрении результатов исследований. Материалы диссертационной работы ежегодно докладывались на конференциях различного уровня, а также на различных этапах ежегодного Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России. По материалам диссертационных исследований соискателем опубликовано 6 научных работ, из них – 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ (0,93 п.л. (общий объем статьи)/ 0,5 п.л. (личное участие)), 4 статьи во Всероссийских и национальных сборниках научных трудов (1,13 п.л./ 1,0 п.л.). Общий объем публикаций – 2,06 п.л./ 1,5 п.л.

Анализ содержания диссертационной работы.

Работа изложена на 194 листах машинописного (компьютерного) текста, содержит 40 рисунков и 25 таблиц, 7 приложений, акт внедрения. Состоит из введения, 4 глав, заключения, рекомендаций производству, списка литературы из 211 наименований, в том числе 11 иностранных, 7 приложений на 30 страницах.

Во «**Введении**» излагаются: актуальность, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, объекты, предмет и научная новизна исследований, теоретическая и практическая значимость, методология, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации, структура и объем диссертационной работы.

Глава 1 «Аналитический обзор» содержит исторические аспекты и краткую характеристику исследований ведущих ученых прошлого и современности по разработке и изучению основных способов выращивания защитных лесных насаждений с участием дуба черешчатого, влиянию различных факторов на рост и развитие дуба черешчатого и взаимодействию дуба черешчатого с его основными спутниками. Также в главе дается характеристика основных методов изучения продуктивности камбиальной ткани древесных пород с обоснованием необходимости их усовершенствования.

Глава 2 «Природно-климатические условия и методика исследования» содержит материалы по климатическим факторам и почвенно-геологическим особенностям объектов исследования, методологии работ.

Глава 3 «Рост и развитие *Quercus robur* L. в полезащитных лесных полосах Донской равнины» содержит результаты исследования автора, включающие в себя изучение состояния и основных таксационных показателей полезащитных лесных полос объектов исследования; влияния способа выращивания и преобладающей породы спутника на рост и развитие дуба черешчатого в полезащитных лесных полосах; влияния увлажнения года на динамику радиальных приростов дуба черешчатого. Также в этой главе автором представлен усовершенствованный подход к определению и изучению продуктивности камбия древесных пород,

разработанный автором на основе формулы С.С. Пятницкого.

Было установлено, что наилучшее влияние из трех основных способов выращивания полезащитных лесных полос на основные показатели роста и развития дуба черешчатого оказывает рядовой способ, а наилучшим из изученных в работе спутников дуба черешчатого является яшень ланцетный. На основе рассчитанной (по усовершенствованному автором подходу) продуктивности камбия автором были построены регрессионные модели, указавшие на высокую силу связи между возрастом лесной полосы и продуктивностью камбиальной ткани дуба.

Данная глава полностью соответствует своему названию и содержит основные положения, разработанные и выносимые на защиту автором. Следует отметить научную новизну представленных в главе результатов, которые были успешно апробированы в ходе исследования.

Глава 4 «Биологическая продуктивность и экономическая эффективность основных способов выращивания полезащитных лесных полос с участием дуба черешчатого» содержит результаты расчетов фитомассы и количества депонируемого углерода для основных элементов леса объектов исследования, а также экономической эффективности основных способов выращивания полезащитных лесных полос. Расчеты фитомассы и депонирования углерода показали, что наибольшую биологическую продуктивность дуб черешчатый дает в полезащитных лесных полосах рядового способа выращивания. Наибольшую экономическую эффективность, согласно расчетам, также продемонстрировал рядовой способ.

Заключение, рекомендации производству, а также перспективы дальнейшей разработки темы, логичны и вытекают из вышеописанного содержания диссертационной работы.

Список литературы оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ.

Приложения содержат материалы экспериментальных работ и акт внедрения результатов НИР в производство.

Материал диссертационной работы изложен достаточно полно, содержание выстроено последовательно и логично. Структуру диссертации определяют цель, задачи и методы исследований.

Представленная диссертационная работа выполнена соискателем на достаточно высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследований и имеет завершенный характер. Содержание основных выводов по работе, в целом, соответствует поставленным задачам, решение которых позволило достигнуть цели исследования.

Материалы диссертационной работы соответствует паспорту специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Цитирование оформлено корректно, заимствование материала, использованного в материалах диссертационного исследования без ссылок на автора или источник заимствования не обнаружено.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования.

При создании полезащитных лесных полос с участием дуба черешчатого в

условиях степи Донской равнины следует применять рядовой способ создания этих полос; при выборе спутников дуба следует избегать вяза гладкого и выбирать ясень ланцетный и клен остролистный, за ширину междурядий принимать расстояние 3 м.

Замечания по диссертационной работе.

В качестве замечаний и предложений для дальнейших исследований можно выделить следующее:

1. Во второй главе диссертации следовало бы построить климатограмму и розу ветров для места расположения объектов исследования.
2. В разделе 2.3 «Методика исследований» не указано количество исследованных деревьев.
3. В разделе 3.3 «Воздействие преобладающей породы-спутника на рост и развитие дуба» не понятен характер влияния клена остролистного на рост и развитие дуба черешчатого. Почему автор считает именно вяз гладкий причиной остроты описанной им конкуренции?
4. Какие методы подсчета фитомассы и количества депонированного углерода использовались автором в работе?
5. Хотелось бы увидеть более конкретное обоснование предлагаемой автором схемы смешения.
6. Целесообразно включение в содержание работы списка сокращений и условных обозначений, а также списка русских и латинских названий, встречающихся в тексте.

Сделанные замечания не снижают ценность рассматриваемой работы.

Заключение.

Диссертационная работа Филиппова Павла Борисовича «Эффективность способов выращивания дуба черешчатого с его спутниками в полезащитных лесных полосах Донской равнины» является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно на достаточно высоком уровне. Решена конкретная научная задача по выявлению наилучшего способа выращивания дуба черешчатого в полезащитных лесных полосах степи Донской равнины на основании продуктивности камбиальной ткани и других показателей роста.

Диссертация грамотно изложена и аккуратно оформлена. В представленной работе содержатся полученные автором новые научные результаты. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации, в полной мере отражает решаемые задачи, методику исследований и полученные автором результаты.

Представленная диссертационная работа соответствует критериям, изложенным в пункте 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 16. 10. 2024 г.), а её автор Филиппов Павел Борисович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв ведущей организации на диссертационную работу рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Агролесомелиорации и ландшафтного строительства» Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова филиал федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» протокол №8 от «11» марта 2026 г.

Профессор кафедры «Агролесомелиорации и ландшафтного строительства», Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова - ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доктор сельскохозяйственных наук (03.00.16 - Экология; 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель), доцент

Малышева Зинаида Георгиевна

Заместитель директора по научно-инновационной работе Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова - ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доктор технических наук (06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель), доцент

Ольгаренко Игорь Владимирович

Подписи Малышевой З.Г. и Ольгаренко И.В. удостоверяю:

Учёный секретарь Учёного совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доцент



Г.Е. Мажуга

12.03.2026